BOLETÍN

DE LA SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL DE BALEARES

TOMO XXIII 1979

# MICROPULMONADOS TERRESTRES DE BALEARES

*por* LUIS GASULL

El presente estudio debería llevar como subtítulo, el de *técnica del cribado de hojarasca,* pues las 15 especies que aquí se estudian, han sido obtenidas por el sistema de cribar hojarasca al pie de los árboles, alamedas, encinares, acebuches o grandes matas de lentisco, que son los tipos de vegetación que se ofrecen en nuestras islas.

Para ello se emplea una manga de lona fina, cónica, de 70 cm. de longitud con tres aros, uno en cada extremo y el tercero en el medio; el mayor y superior mide 35 cm. de diámetro y el menor e inferior, 11 cm., y en el de enmedio va colocada una rejilla con un paso de 1 cm. en cuadro. Las bolsas, también de la misma lona, miden 50 por 25 cm. y van cerradas por una cinta que les hace fácil sujetarlas a la manga y luego cerrarlas para su transporte ulterior. Conviene dejar las bolsas colgando en un sitio seco una o dos semanas, para luego cribar el material recolectado en otra criba de 30 cm. de diámetro y con una malla de 5 mm. en cuadro, cribando sobre papel blanco, y escogiendo el material a mano y con unas pinzas muy finas de fleje, y debe usarse una lámpara, de por lo menos, 60 watios, y una potente lupa.

Fué el Prof. H. W. Waldén, Intendente del Museo de Zoología de Gotemburgo, quién en su visita a nuestra Isla en 1969, me enseñó a recolectar por este método y me hizo ver con su experiencia, lo imprescindible que es para el malacólogo el practicar esta técnica para el conocimiento de la fauna malacológica de un país.

Con el Prof. Waldén pude realizar unas experiencias en nuestras Isla, con resultados verdaderamente espectaculares; los resultados que expongo me fueron comunicados por él en su correspondencia; así vemos,

*Lluc, Fuente Son Massip.* Alameda 30 11 69 una hora de cribado

| | |
|---|---|
| *Lauria cylindracea* (Da Costa) | 1.478 ejemplares |
| *Acanthinula aculeata* (Müll) | 3 ejemplares |
| *Vallonia costata* (Müll) | 112 ejemplares |
| *Vallonia enniensis* Gredl | 145 ejemplares |
| *Punctum pygmaeum* (Drap) | 9 ejemplares |
| *Pleuropunctum micropleuros* (Pag) | 116 ejemplares |
| *Euconulus fulvus* (Müll) | 45 ejemplares |
| *Carychium minimum* (Müller) | 58 ejemplares |
| Total | 1.986 ejemplares |

*Génova*, pie de algarrobos

| | |
|---|---|
| *Truncatellina callicratis* (Scacchi) | 1 ejemplar |
| *Acanthinula aculeata* (Müller) | 43 ejemplares |
| *Punctum pygmaeum* (Drap) | 168 ejemplares |
| *Pleuropunctum micropleuros* (Pag) | 3 ejemplares |
| Total | 215 ejemplares |

Debo manifestar que la primera localidad resultó ser la mejor de las conocidas, ya que nos dio 8 especies, pues las más ricas ofrecen hasta siete especies, (Porto Cristo, Cuevas dels Hams; Artá, Torrent des Millac); aunque las más de las veces he recolectado sólo 2, 4 ó 5 de ellas por localidad explorada.

Hay que hacer constar que los resultados de las exploraciones son muy irregulares, según las localidades, tanto en el número de especies como en el de ejemplares.

Las especies que aquí se exponen y recolectadas por este método, son las siguientes:

| | |
|---|---|
| PUPILLIDAE | *Lauria cylindracea* (Da Costa) |
| VERTIGINIDAE | * *Truncatellina callicratis* (Scacchi) |
| | *Vertigo pygmaea* (Drap) |
| VALLONIDAE | *Vallonia pulchella* (Müll) |
| | *Vallonia costata* (Müll) |
| | * *Vallonia enniensis* Gredl |
| | * *Pleuropunctum micropleuros* (Pag) |
| | *Acanthinula aculeata* (Müll) |

| | |
|---|---|
| ZONITIDAE | * *Vitrea contracta* (West) |
| | * *Vitrea gasulli* Riedel & Paul |
| | *Oxychilus (Ortizius) pityusanus* Riedel |
| EUCONULIDAE | *Euconulus fulvus* (Müll) |
| COCHLICOPIDAE | *Cochlicopa lubrica* (Müll) |
| ENDODONTIDAE | *Punctum pygmaeum* (Drap) |
| ELOBIDAE | *Carychium minimum* (Müll) |

Las especies señaladas con arterisco resultaron ser nuevas para nuestras Islas y el resto de las mismas, aunque citadas, muy pooo conocidas, así este estudio contribuirá a completar su conocimiento.

Resulta notable la pobreza de especies de Ibiza, con únicamente cuatro, especies,

*Truncatellina callicratis* (Scacchi)
*Vitrea gasulli* Riedel & Paul
*Lauria cylindracea* (Da Costa)
*Oxychilus (Ortizius) pityusanus* Riedel

de las cuales dos son endemismos de la Isla, y contrasta con la riqueza de Mallorca.

Ibiza con poca variedad de vegetación arbórea, ofrece menos posibilidades, ya que únicamente pude cribar al pie de los lentiscos y arbustos, hábitat por lo demás muy seco.

Este trabajo debe considerarse como complementario de lo que publiqué anteriormente en este mismo Boletín, n.º 11, 1965, y por lo tanto suprimo la descripción conquiológica de las especies previamente descritas.

Debo manifestar mi agradecimiento al Prof. Waldén, por sus enseñanzas, y por haberme estudiado los *Vertigo* y *Carychium*, al Dr. Gittenberger, quién me estudió las *Truncatellina*, y al Prof. Riedel, las *Vitrea*, con su ayuda hicieron posible realizar este trabajo.

## PARTE DESCRIPTIVA

### **Lauria cylindracea** (Da Costa)

*Turbo cylindraceus* Da Costa. Hit. Nat. testac. Britanniae, 1778
*Lauria cylindracea* (Da Costa) Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Alfabia. Aljibe | 24 - 1 - 74 |
| Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda | 9 - 3 - 74 |
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos | 1 - 6 - 75 |
| Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda | 15 - 6 - 75 |
| Villafranca. Sa Franquesa. Torrente. Alameda | 2 - 7 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |
| Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda | 10 - 9 - 75 |
| Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos | 26 - 10 - 75 |
| Esporles. Torrente. Encinar | 16 - 11 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |
| Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco | 23 - 7 - 77 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Albufera. Acebuches | 18 - 1 - 75 |
| Alaior. Binifabini. Encinar | 17 - 1 - 75 |
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |
| San Luis. Cala Rafalet . Encinar | 27 - 1 - 76 |
| Alaior. Torralba den Salord. Encinar | 25 - 1 - 76 |
| Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos | 4 - 7 - 76 |

IBIZA

| | |
|---|---|
| San José. Carret. San Agustín. Lentiscos | 27 - 3 - 77 |
| Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia | 29 - 3 - 77 |

## **Trucatellina callicratis** (Scacchi)

*Turbo callicratis* Scacchi. Observ. Zoolog., 1:11, 1833
*Pupa strobeli* Gredler. III Program. Bozen 1853
*Pupa rivierana* Benson. Ann. Mag. Nat. Hist. (2)12:97, 1854

Concha cilíndrica, fina y regularmente estriada, 65 costillitas en la penúltima vuelta, de 5¼ a 5¾ vueltas de espira, con sutura profunda, color cuerno rojizo; fondo de la boca visible con la concha en posición vertical, boca un poco elíptica, peristoma discontinuo, algo ensanchado, labio cortante, con un dientecillo parietal, situado hacia atrás, laminilla palatal en forma de débil pliegue, laminilla columelar pegada verticalmente a la columnilla. Alt. 1'8 a 1'6 y diám. 0'8 mm.

Especie mediterránea y suralpina, sur de Francia, Italia, etc. y por el Mediterráneo hasta el Cáucaso y Transcaspio.

Para la mejor comprensión de las dificultades de esta especie en nuestras Islas, transcribo la opinión de E. Gittenberger (litt. 21.8.78), quién estudió exaustivamente nuestros ejemplares.

IBIZA

Todas las *Truncatellina* de Ibiza son marcadamente cilíndricas, aunque algunas veces un poco más anchas superiormente que por la base, esto hace pensar en la *T. rothi* (Reinhardt, 1853). Presentando una gran variación en cuanto a denticulación. Si existen los tres dientes como máximo, están situados como en la forma denominada *T. strobeli* (Gredler, 1853), pero hay ejemplares sin dientes que no pueden distinguirse de la *T. rothi.* Todas las formas intermedias posibles, se presentan en lo que respecta al número de dientes, así vemos las diferentes localidades:

| | |
|---|---|
| Sant Josep | 27 - 3 - 77 |
| Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia | 29 - 3 - 77 |
| | Tres dientes bien distintos. |
| Santa Eulalia. Niu Blau | 25 - 3 - 77 |
| Santa Eulalia. Cala Llonga | 25 - 3 - 77 |
| Sant Antonio. Cala Gració | 26 - 3 - 77 |
| Sant Josep. Cala Corral | 27 - 3 - 77 |
| | Tres dientes débiles hasta muy débiles. |
| Sant Josep. Els Cubells | 30 - 3 - 77 |
| Sant Miquel. Port de Balanzat | 16 - 6 - 77 |
| Portinatx | 19 - 6 - 77 |
| | Dientes muy débiles o sin ellos. |

MALLORCA

Mallorca tiene algo de las formas de Ibiza. Probables dientes eventuales siempre colocados como en *T. strobeli* sensu auct.

Vemos:

| | |
|---|---|
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco | 23 - 7 - 77 |

Tres dientes bien distintos, concha menos cilíndrica, parte superior menos ancha, casi igual a la *strobeli* de la península.

| | |
|---|---|
| Formentor. Pinar | 10 - 6 - 71 |

Un diente palatal débil o sin dientes.

| | |
|---|---|
| Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos | 26 - 10 - 75 |
| Andratx. S'Estret | 20 - 12 - 67 |

Sin dientes y por esto no se pueden distinguir de *T. cylindrica* (Ferussac, 1807).

MENORCA

El material de Menorca, al fin, no tiene dientes, o un ejemplar un diente palatal muy débil.

| | |
|---|---|
| San Cristóbal. Binicodrell | Cardona Orfila leg. |
| Cala Galdana. Font Binissaid | 25 - 1 - 67 |
| Alaior. Binifabini. Encinar | 17 - 1 - 75 |
| Albufera. Dunas | 18 - 1 - 75 |
| San Cristóbal. San Agustí Vell | 25 - 1 - 76 |
| San Luis. Cala Rafalet . Encinar | 27 - 1 - 76 |

Probablemente hay una línea en las variaciones de las *Truncatellina* de Baleares, Ibiza vía Mallorca a Menorca. El material de Ibiza conforma por completo con la descripción de *T. callicratis* por lo que se trata de la concha y con denticulación muy variable. Este último nombre debemos usarlo para las *Truncatellina* de Baleares, pero es necesaria una revisión a fondo de todo el grupo antes de que podamos dar un nombre más satisfactorio; como final tenemos que hacer notar que en el continente europeo *T. callicratis* es una especie distinta al lado de *T. cylindrica,* algunas veces estas dos especies existen juntas sin formas intermedias.

Muy importante en el cuadro de esta problemática es *T. callicratis britannica* Pilsbry, 1920, porque en esta subespecie puede presentarse una reducción total de la denticulación (véase H. Waldén, 1976, Journ. of Conchol., 29-24).

Así las citas de *Truncatellina cylindrica* (Fer) de Baleares, Hidalgo, 1878, y Gasull, 1965, de Mallorca y Menorca, deberán atribuirse a esta especie anteriormente estudiada.

## **Vertigo pygmaea** (Draparnaud)

*Pupa pygmaea* Draparnaud. Tabl. mollusq. France. 1801.
*Vertigo pygmaea* (Draparnaud) Gasull, L. 1965.

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |

## **Vallonia pulchella** (Müller)

*Helix pulchella* Müller. Vermium terrest. fluviatil., historia. 1774
*Vallonia pulchella* (Müll). Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos | 1 - 6 - 75 |

## **Vallonia costata** (Müller)

*Vallonia costata* (Müller) Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Alfabia. Aljibe | 24 - 1 - 74 |
| Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda | 9 - 3 - 74 |
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Port de Sóller. Torrente. Puente. Olmos | 1 - 6 - 75 |

| | |
|---|---|
| Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda | 15 - 6 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |
| Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda | 10 - 9 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco | 23 - 7 - 77 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Alaior. Binifabini. Encinar | 17 - 1 - 75 |
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |
| San Luis. Cala Rafalet. Encinar | 27 - 1 - 76 |
| Alaior. Torralba den Salord. Encinar | 25 - 1 - 76 |
| Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos | 4 - 7 - 76 |

## **Vallonia enniensis** (Gredler)

*Helix pulchella* var. *enniensis* Gredler. Verh. Zoolog. Botan. Verein Wien. Mem. 6.ª, 1856.

Concha de aspecto general como las anteriores, de las que se distingue por su contorno casi circular, y por sus costillas, lamelliformes, separadas, y más bajas, fuertes y obtusas, de 45 a 50 en su último anfracto; abertura muy oblicua, redonda, con los bordes aproximados; peristoma blanquecino, dilatado y reflejado, en el borde basilar, con un labio interno.

Especie centroeuropea, con hábitat parecido a las anteriores, con las cuales algunas veces convive.

Medidas, alrededor de Diám. 2'5 y alt. 1'3 mm.

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Alfabia. Aljibe | 24 - 1 - 74 |
| Villafranca. Sa Franquesa. Torrente. Alameda | 2 - 7 - 75 |
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |

## **Pleuropunctum micropleuros** (Paget)

*Helix micropleuros* Paget. Mag. Hist. Nat. 2.ª Ser. 13, pp. 451. 1854

Concha de color córneo-rojizo, deprimida, con cuatro vueltas de espira de crecimiento regular, con múltiples laminillas costuliformes, separadas, regulares, salientes; ombligo perspectivo; última vuelta algo más hinchada, convexa inferiormente, dando una boca redondeada, oblicua, con peristoma sencillo.

Diám. 2, alt. 1 mm.

Especie propia del Sur de Francia y parte del Norte de España, en la hojarasca, siendo abundante en algunas localidades.

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Formentor. Encinar | 10 - 6 - 71 |
| Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda | 9 - 3 - 74 |
| Génova. Algarrobos | 20 - 1 - 74 |
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |
| Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda | 10 - 9 - 75 |
| Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos | 26 - 10 - 75 |
| Andratx. S'Estret. Lentiscos | 15 - 11 - 75 |
| Esporles. Torrente. Encinar | 16 - 11 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |
| Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco | 23 - 7 - 77 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |
| San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos | 25 - 1 - 76 |
| San Luis. Cala Rafalet . Encinar | 27 - 1 - 76 |
| Alaior. Torralba den Salord. Encinar | 25 - 1 - 76 |

## **Vitrea gasulli** Riedel & Paul

*Vitrea gasulli* Riedel & Paul 1978

Copio la descripción de Riedel & Paul:

*Diagnosis*: Una especie de *Vitrea* plana, ombligo perforado, más comprimida por encima que por debajo, con las vueltas aplanadas, y boca en rendija.



*Vitrea gasulli* Riedel & Paul. Holotipo. Santa Eulalia. Acequia Hotel Fenicia ca. x 2'5. Foto T. Plodowski, tomada de Riedel & Paul (1978).

*Descripción*: Concha, para una *Vitrea*, mediana, de 3 a 3'7 mm. de diámetro, excepcionalmente hasta casi 4 mm., por encima casi plana, con la espira apenas levantada; ombligo estrecho, perforado. Los 4 $^3/_4$ hasta 5 $^1/_2$ de vueltas de espira, planas, de crecimiento muy lento y regular, la última vuelta casi 1 $^1/_2$ veces más ancha que la penúltima. Sutura plana, y las vueltas débilmente hinchadas. La última vuelta en la periferie y por encima fuertemente comprimida, de perfil comprimido-redondeada casi obtusa (especialmente en ejemplares jóvenes); el ángulo o quilla situado en la mitad superior de la vuelta, siendo la concha por debajo más hinchada. Región del ombligo algo hundida. El ombligo, a menudo, algo estrechado por el labio, junto a la columnilla, la pared interior de la última vuelta aquillada en el ombligo; en conchas recientes, a menudo pegadas con barro, tienen entonces la apariencia de no estar umbilicadas. Boca estrecha, cortante, en forma de rendija, lado superior del labio, corto, y el lado basal largo, que en arco suave sobrepasa el lado de la columnilla.

Concha vítrea, transparente, brillante, con finas líneas radiales, finas pero distintas, apretadas y regulares (líneas de crecimiento).

Anatomía desconocida.

IBIZA

| | |
|---|---|
| Sant Antonio. Cala Gració. Lentiscos | 26 - 3 - 77 |
| San José. Carret. San Agustín. Lentiscos | 27 - 3 - 77 |
| Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia | 29 - 3 - 77 |

Paul (1978) la recolectó en Santa Eulalia, en el río, junto el Puente Viejo, 9 - 4 - 75, y en Cala Xarraca, 18 - 3 - 77.

## **Vitrea contracta** (Westerlund)

*Zonites crystallinus* var. *contracta* Westerlund. Fauna mollusc. terr. fluv. 1871
*Hyalinia Zakyntia* Hesse. Eine Reise nach Griechenland. Jb. deutsch. malak. Gesellsch. Franfurt, 9, pp. 283-336. 1882

Concha plana discoidal, con 4 a 4 $^1/_2$ vueltas de espira, incolora, transparente vueltas de crecimiento lento muy poco convexas la última fuertemente comprimida, muy finamente estriada, brillante, la última vuelta casi igual a la anterior, labio simple, boca más ancha que alta, por debajo casi plana, y el ombligo ancho pero no embudiforme.

Diám. aprox. 1'8 y alt. 1 mm.

Especie europea que se extiende por el Sur de Europa y Europa central, y comprobada por el autor, en España, en las provincias de Málaga y Valencia.

Según A. Riedel, quién examinó estas *Vitrea,* deben atribuirse estos ejemplares a la forma *zakynthia* Hesse, forma de tamaño reducido, propia del sur europeo (eine kleine südliche Form).

Las citas de *Vitrea crystallina* (Müll.) en nuestras Islas, de Mallorca, (Hidalgo, 1878; Jaeckel & Plate, 1964), de Menorca (Gasull, 1965) y de Ibiza (Bofill & Aguilar Amat, 1924) deberán considerarse como erróneas, pues no hemos podido encontrar un solo ejemplar de esta especie entre el abundante material recolectado.

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar | 1 - 2 - 75 |
| Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar | 8 - 2 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |

| | |
|---|---|
| Porto Cristo. Cuevas del Drac. Lentiscos | 23 - 10 - 75 |
| Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos | 26 - 10 - 75 |
| Andratx. S'Estret. Lentiscos | 15 - 11 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |
| Ses Salines. Estany de Ses Gambes. Lentisco | 23 - 7 - 77 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Albufera. Acebuches | 18 - 1 - 75 |
| Alaior. Binifabini. Encinar | 17 - 1 - 75 |
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |
| San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos | 25 - 1 - 76 |
| San Luis. Cala Rafalet . Encinar | 27 - 1 - 76 |
| Alaior. Torralba den Salord. Encinar | 25 - 1 - 76 |
| Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos | 4 - 7 - 76 |

## **Oxychilus (Ortizius) pityusanus** Riedel

*Oxychilus (Ortizius) pityusanus* Riedel. Endemische Zonitiden d. Balearen. Annales Zoologici, 27, n.º 12 Varsovia. 1969
*Oxychilus (Ortizius) pityusanus* Riedel. Gasull, L. 1970
*Oxychilus balmei* (Poit. & Mich.) Gasull, L. 1964

IBIZA

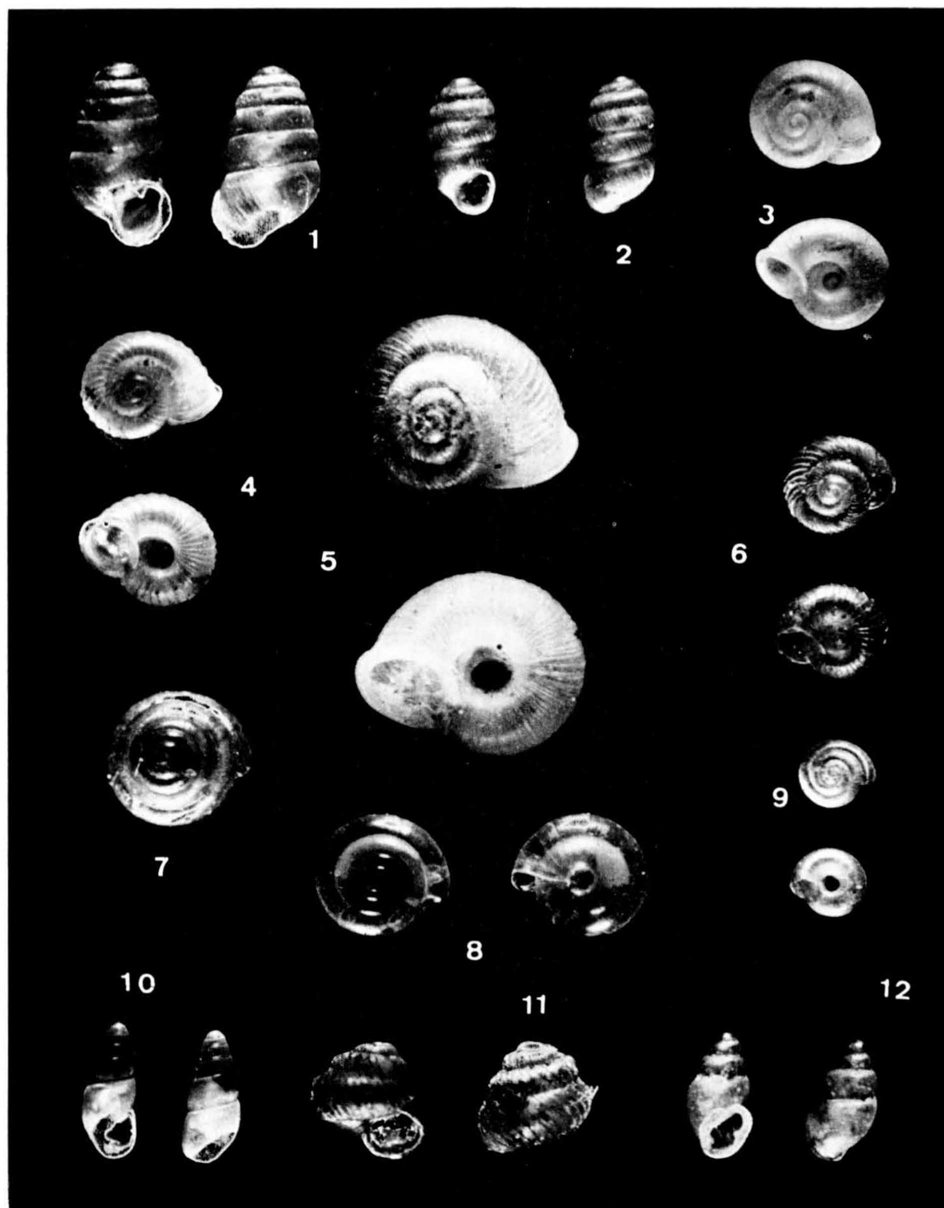
| | |
|---|---|
| Santa Eulalia. Arroyo. Hotel Fenicia | 29 - 3 - 77 |
| Sant Miquel. Port de Balanzat. Lentiscos | 16 - 6 - 77 |
| Portinatx. Lentiscos | 19 - 6 - 77 |

## **Euconulus fulvus** (Müller)

*Helix fulva* Müller. Vermium terrest. fluviatil. Historia. 1774
*Euconulus fulvus* (Müller) Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |




1.—*Lauria cylindracea* (Da Costa) Alfabia. Aljibe x 6. 2.—*Truncatellina callicratis* (Scacchi) Menorca. Albufera x 6. 3.—*Vallonia pulchella* (Müll) Mallorca. Puerto Sóller. Torrente x 6. 4.—*Vallonia costata* (Müll) Mallorca. Coll de Sóller. Can Topa x 6. 5.—*Vallonia enniensis* Gredl. Mallorca. Alfabia. Aljibe x 10. 6.—*Pleuropunctum micropleuros* (Pag) Mallorca. Porto Cristo. Cuevas Hams x 6. 7.—*Euconulus fulvus* (Müll) Mallorca. Artá. Torrente des Millac x 6. 8.—*Vitrea contracta* (West) Mallorca. Artá. Torrente des Millac x 6. 9.—*Punctum pymaeum* (Drap) Mallorca. Valldemossa. Son Ferrandell x 5. 10.—*Cochlicopa lubrica* (Müll) Mallorca. La Pobla. Can Blau x 4. 11.—*Acanthinula aculeata* (Müll) Mallorca. Coll de Sóller. Font des Teix x 4. 12.—*Carychium minimum* (Müll) Mallorca. Alfabia. Aljibe x 5.

*Foto*: J. TRÍAS, Sóller

## **Cochlicopa lubrica** (Müller)

*Helix lubrica* Müller. Vermium terrest. fluviatil. Historia, II. 1774
*Cochlicopa lubrica* (Müll) Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Sa Pobla. Ca'n Blau. Canal. Alameda | 15 - 6 - 75 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |

## **Punctum pygmaeum** (Draparnaud)

*Helix pygmaea* Draparnaud. Tabl. Mollusq. France. 1801
*Punctum pygmaeum* (Drap.). Gasull, L. 1965

MALLORCA

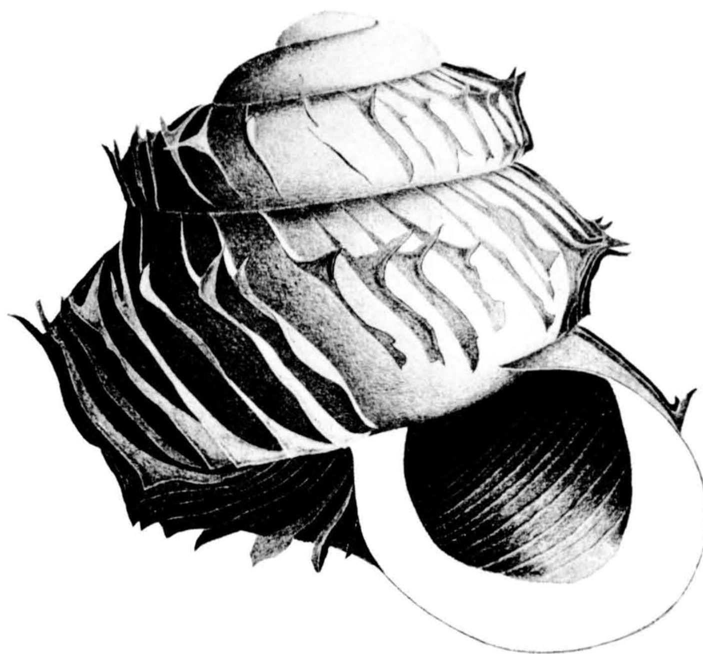
| | |
|---|---|
| Búger. Encinar | 23 - 6 - 70 |
| Formentor. Encinar | 10 - 6 - 71 |
| Valldemossa. Son Brondo. Torrente. Alameda | 9 - 3 - 74 |
| Coll de Sóller. Fuente Can Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar | 1 - 2 - 75 |
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar | 8 - 2 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |
| Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda | 10 - 9 - 75 |
| Porto Cristo. Coves del Drac. Lentiscos | 23 - 10 - 75 |
| Arenal. Son Verí. Torrente. Acebuches y Lentiscos | 26 - 10 - 75 |
| Puigpunyent. Torrente. Alameda | 29 - 10 - 75 |
| Andratx. S'Estret. Lentiscos | 15 - 11 - 75 |
| Esporles. Torrente. Encinar | 16 - 11 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Cala Ratjada. Lentiscos | 25 - 4 - 76 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Alaior. Binifabini. Encinar | 17 - 1 - 75 |
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |
| San Cristóbal. Sant Agustí Vell. Lentiscos | 25 - 1 - 76 |
| San Luis. Cala Rafalet . Encinar | 27 - 1 - 76 |
| Ciutadella. Cala Santandria. Acebuches y Lentiscos | 4 - 7 - 76 |

## **Acanthinula aculeata** (Müller)

*Helix aculeata* Müller. Verm. terrest. fluviatil historia. 1774
*Acanthinula aculeata* (Müller). Gasull, L. 1965




*Acanthinula* aculeata (Müller), dibujo que debo a la cortesía del Prof. Ilmari Valovirta, del Instituto de Zoología de Helsinki.

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Búger. Encinar | 23 - 6 - 70 |
| Génova. Algarrobos | 20 - 1 - 74 |
| Alfabia. Aljibe | 24 - 1 - 74 |
| Coll de Sóller. Font del Teix. Olmos | 2 - 2 - 75 |
| Valldemossa. Son Ferrandell. Encinar | 1 - 2 - 75 |
| Coll de Sóller. Fuente Ca'n Topa. Encinar-alameda | 28 - 2 - 74 |
| Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar | 8 - 2 - 75 |
| Porreres. Son Roig. Lentiscos | 9 - 7 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |
| Bunyola. Carret. Orient km. 4. Alameda | 10 - 9 - 75 |
| Puigpunyent. Torrente. Alameda | 29 - 10 - 75 |
| Esporles. Torrente. Encinar | 16 - 11 - 75 |
| Porto Cristo. Cuevas dels Hams. Acebuches | 4 - 4 - 76 |
| Cala Ratjada. Lentiscos | 25 - 4 - 76 |
| Artá. Torrent des Millac. Olmos | 25 - 4 - 76 |

MENORCA

| | |
|---|---|
| Albufera. Acebuches | 18 - 1 - 75 |
| Cala Galdana. Encinar | 18 - 1 - 75 |

## **Carychium minimum** (Müller)

*Carychium minimum* Müller. Verm. terrest. fluviatil. historia. 1774
*Carychium minimum* (Müll.). Gasull, L. 1965

MALLORCA

| | |
|---|---|
| Alfabia. Aljibe | 24 - 1 - 74 |
| Sóller. Montnáber. Font de S'Alzinar. Encinar | 8 - 2 - 75 |
| Lluc. Font Son Massip. Alameda | 30 - 8 - 75 |
| Son Servera. Son Lluís. Torrente. Plátanos | 7 - 9 - 75 |

El Prof. H. W. Waldén de Gotemburgo estudió nuestros ejemplares y observa que las conchas presentan la laminilla columelar idéntica a la especie *tridentata* Risso, de forma que hasta no se hayan estudiado definitivamente es-

te género en España y no se conozcan los límites de variación de estas especies en nuestro país, no se podrá aceptar su determinación de manera indudable.

Plate (1964) cita en su trabajo las siguientes especies halladas por el mismo en Cala Ratjada (Mallorca), *Lauria cylindracea* (Da Costa), *Patulastra micropleuros* (Pag.) *Truncatellina cylindrica* (Fèr.), *Acanthinula aculeata* (Müll.) y *Vallonia pulchella* (Müll.) dando a conocer una mayor distribución de las mencionadas especies en nuestras Islas.

## BIBLIOGRAFIA

1964 Jaeckel, S. H. & Plate, H. P. — Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Inseln Mallorca.
Malakolog. Abhandl., 1, n.º 4, pp. 53-87.

1964 Gasull, L. — Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 9, pp. 3-92.

1965 Gasull, L. — Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 11, pp. 7-161.

1970 Gasull, L. — Adiciones y Rectificaciones a la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de las Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 15, pp. 59-72.

1978 Riedel, A. & Paul, C. R. C. — Eine neue *Vitrea*-Art (Gastrop. Zonitidae) aus der balearischen Inseln Ibiza. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 22, pp. 54-60.